

## **Monitoreo de *Trichocera maculipennis* en la Estación Científica Antártica Machu Picchu**

### **Resumen**

Este documento se centra en informar a los Miembros de la RAPAL sobre el plan de manejo de la especie no nativa *Trichocera maculipennis* (Diptera) durante la temporada estival austral 2025/2026 (Trigésima Segunda Expedición Científica del Perú a la Antártida – ANTAR XXXII) en la Estación Científica Antártica Machu Picchu, ubicada en la punta Crepin, isla Rey Jorge, islas Shetland del Sur; y proponer a los otros Miembros APAL que tienen estaciones en la isla Rey Jorge realizar el monitoreo conjunto de *T. maculipennis*.

**rlondoneb@rree.gob.pe**

### **Antecedentes**

De acuerdo con el documento (ATCM 44\_att081) “International Response under the Antarctic Treaty System to the Establishment of a Non-native Fly in Antarctica” (Mónica Remedios-De León *et al.*, 2021), los autores indican que la especie *T. maculipennis* ahora está presente en siete estaciones de investigación en las penínsulas Fildes y Barton, y alrededor de la bahía Almirantazgo: Artigas (2006, Uruguay), Bellingshausen (2018/19, Federación Rusa), Profesor Julio Escudero (2015, Chile), Presidente Eduardo Frei Montalva (2006, Chile), Aeródromo Teniente Rodolfo Marsh Martin (2019, Chile), Gran Muralla (2018/19, China), King Sejong (2013/14, Corea del Sur), Arctowski (2017, Polonia). Asimismo, durante el verano austral 2024/2025 fue detectado por primera vez el díptero en la estación Carlini (Argentina) y Machu Picchu (Perú).

### **Actividades planificadas para la temporada 2025/26**

Dado el hallazgo de un individuo de *T. maculipennis* en la ECAMP, se planea un monitoreo de la siguiente manera:

- Se colocará 1 trampa adhesiva (fig. 1) dentro de cada una de las instalaciones de las ECAMP y permanecerá durante toda la ANTAR XXXII.
- Al menos una trampa debe colocarse dentro del sistema de alcantarillado (pozos sépticos/planta de tratamiento de efluentes/etc.).
- Cada cartón con pegamento (fig. 2) debe cambiarse una vez al mes y almacenarse individualmente dentro de una bolsa de nylon transparente.
- Cada trampa y cartón debe contener una etiqueta con la siguiente información: N° de trampa o cartón, ubicación (coordenadas y nombre común), fecha de colocación y fecha de retiro.
- Se identificará a un responsable para cambiar y almacenar las trampas y cartones con pegamento durante todo el muestreo.
- Al final de la ANTAR 32 y con la debida coordinación, el material recolectado por las diferentes Estaciones será entregada en una estación APAL previamente identificada.

## Propuesta

1. Proponer estandarizar la metodología de monitoreo de *T. maculipennis* entre los APAL que tienen estaciones en la isla Rey Jorge.
2. Coordinar con las otras estaciones de los Programas Antárticos Nacionales no APAL para incluirlos en el plan de monitoreo.
3. Identificar la Estación APAL que recibiría el material recolectado por las diferentes estaciones durante el verano Austral 2025/2026.
4. Realizar la colecta de la data, de todas las estaciones inmiscuidas en el monitoreo, al finalizar la campaña de verano 2025/2026 para analizar los datos y preparar un documento de trabajo que será presentado en la 48 RCTA/28 CPA (Hiroshima, Japón).

## Referencias

- ATCM 44-att081: International Response under the Antarctic Treaty System to the Establishment of a Non-native Fly in Antarctica (Mónica Remedios-De León *et al.*, 2021).
- ATCM 46-att113: Non-Native Winter Crane Fly Eradication Manual for Antarctica - A Comprehensive Guide Tailored for Korean Antarctic Program.
- ATCM 46-ip099: Monitoring of the presence of a non native fly, *Trichocera maculipennis*, in ASPA No. 128.
- ATCM 47- ip081: Detección del díptero *Trichocera maculipennis* en la Base Científica Carlini, Isla 25 de Mayo.
- ATCM 47- ip156: Informe del hallazgo de *Trichocera maculipennis* en la Estación Científica Antártica Machu Picchu.



Figura 1: Trampa adhesiva para *T. maculipennis*

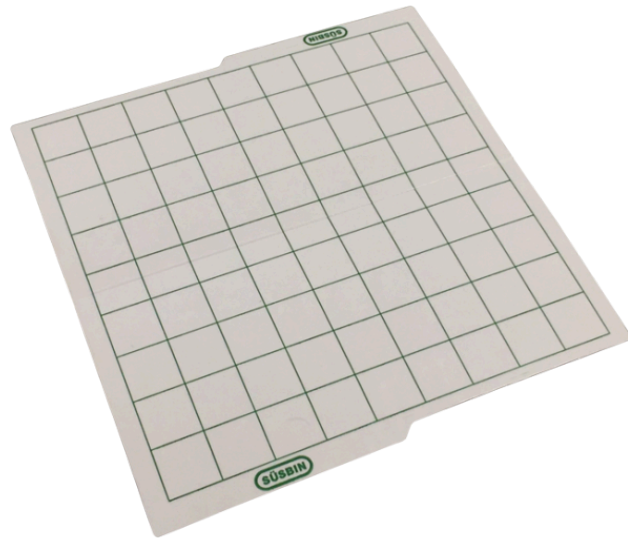


Figura 2: Cartón con pegamento para atrapar *T. maculipennis*